

Curso Preparatorio del Examen NBE - ECOSIAC

Dirección: Dr. César J Herrera **(República Dominicana/USA)**

PROGRAMA

- I) Orientación general al examen y al curso preparatorio **César Herrera (República Dominicana/USA)**
- II) Física para no físicos **Ariel Dessen (Argentina)**
 - Principios físicos fundamentales para la ecocardiografía (señal, ganancia, etc.)
 - Ultrasonido e instrumentación
 - Transductores
 - Doppler pulseado, continuo, a color y tisular
 - Ecuaciones y fórmulas
 - Artefactos (ejemplos)
- III) Fundamentos y bases de la ecocardiografía **Marcelo Campos Vieira (Brasil)**
 - M modo, bases y ejemplos normales y anormales
 - Cuantificación de cámaras y cavidades: geometría cardíaca, hipertrofia y remodelamiento
 - Evaluación de la función sistólica del ventrículo izquierdo: regional, global, FEVI, volúmenes etc.
 - Ecocardiografía de contraste (salino, visualización de cavidades)
 - Eco 3-D: técnicas, cortes, ejemplos, indicaciones
- IV) Hemodinamia por ecocardiografía **Adrián Horacio D'Ovidio (Argentina)**
 - Principios
 - Presiones y gradientes
 - Lesiones estenóticas
 - Lesiones regurgitantes
 - Volumen, gasto cardíaco, ecuación de continuidad

V) Diastología **Daniel José Piñeiro (Argentina)**

- Hemodinamia no invasiva por Doppler (presiones de llenado)
- Conceptos básicos en la función diastólica y su evaluación ecocardiográfica (Guías)
- Deformación miocárdica: Speckle tracking strain, twist, torsion etc. VD y VI.
- Utilidad del eco en HfpEF
- Limitaciones

VI) Ecocardiografía transesofágica **Pedro Graziano (Venezuela)**

- Técnica
- Anatomía normal y variantes
- Indicaciones, contraindicaciones, riesgos
- Fuente de cardioembolismo
- Valvulopatía mitral
- Endocarditis y complicaciones
- Síndrome aórtico agudo
- Masas intracardíacas
- ETE en intervencionismo (cardioversión, plastia mitral por balón, Mitraclip, TAVR, cierre de orejuela)
- ETE intraoperatorio

VII) Eco estrés **Pablo Martín Merlo (Argentina)**

- Estrés por ejercicio, indicaciones y contraindicaciones, ejemplos y valor pronóstico
- Eco dobutamina: indicaciones, contraindicaciones, protocolos (enfermedad coronaria, valvular), farmacología
- Eco estrés diastólico

VIII) Valvulopatía aórtica **Verónica Volberg (Argentina)**

- Regurgitación: mecanismos, cuantificación, seguimiento (Guías)
- Estenosis: anatomía, cuantificación, mecanismos, seguimiento (Guías)

- IX) Valvulopatía mitral **Gerardo De La Rosa (República Dominicana) / Marcia Barbosa (Brasil)****
- Regurgitación: anatomía, cuantificación, mecanismos (PISA, ERO, Rvolume/fraction etc) G De La Rosa
 - Estenosis: anatomía, cuantificación M Barbosa
 - Eco 3-D en la patología mitral G De La Rosa
- X) Valvulopatía tricuspídea y pulmonar **Eduardo Fernández Rostello (Argentina)****
- Anatomía, anomalías congénitas y adquiridas
 - Mecanismos, cuantificación
- XI) Prótesis valvulares **Elvis Rivera (República Dominicana)****
- Hemodinamia y hallazgos normales
 - Estenosis, pano, trombo, vegetación; regurgitación, dehiscencia
 - Mismatch paciente-prótesis
- XII) Insuficiencia cardíaca y cardiomiopatías **Vásquez Zuilma / Orihuela Consuelo (México)****
- Hemodinamia
 - Cardiomiopatía isquémica vs, no isquémica
 - Evaluación de dispositivos intracardíacos (resincro, ECMO, VAD's)
 - Trasplante cardíaco, rechazo
 - Cardio oncología y el Strain
 - Cardiomiopatía dilatada
 - Cardiomiopatía hipertrófica
 - Cardiomiopatías restrictivas
 - Enfermedades sistémicas (amiloidosis, sarcoidosis, lupus)
- XIII) El pericardio **Seledonia Martínez (República Dominicana)****
- Efusión pleural vs. Pericárdica
 - Quistes, ausencia congénita
 - Taponamiento y pericardiocentesis
 - Pericarditis constrictiva

XIV) Patología derecha César Herrera (República Dominicana)

- Anatomía y variantes normales
- Función VD, volúmenes y eco 3-D
- Parámetros hemodinámicos (presiones, resistencias, etc)
- Tromboembolismo pulmonar
- Hipertensión pulmonar primaria y secundaria
- Congénitas, Displasia arritmogénica

XV) Patología aórtica Juan Carlos González / Rodrigo Hernández (República Dominicana/Chile)

- Anatomía normal, artefactos
- Aneurismas, aterosclerosis y aortitis
- Aortopatías (Marfan, etc)
- Síndrome aórtico agudo (disección, úlcera penetrante y hematoma intramural)

XVI) Cardiopatías congénitas simples Rebecca Pérez / Adabeyda Báez (República Dominicana)

- PFO, CIA, CIV
- Vena cava izquierda persistente, red de Chiari
- Ebstein
- Ducto arterioso persistente

XVII) Cardiopatías congénitas complejas Janet Toribio (República Dominicana)

- Tetralogía de Fallot
- Coartación de aorta
- Transposición de los grandes vasos
- Drenaje pulmonar anómalo
- Conductos, shunts, Baffle etc.